**权利要求书**

1.一种高温隔热耐火泥浆，其特征在于：所述的高温隔热耐火泥浆是由低导热粉料、液态原料、发泡剂组成；

所述的粉料的组分和质量百分比为：

氧化铝空心球 0.2~1mm 10~30%

漂珠 100目 30%~60%

熔融石英粉 325目 5%~20%

膨润土 325目 10%~20%；

所述的液态原料为水和无机结合剂，其中水的加入量为粉料的50%~150%，无机结合剂为磷酸溶液或磷酸二氢铝溶液，浓度均为30%~60%，加入量为粉料的5%~15%；

所述的高温隔热耐火泥浆，200℃烘后耐压强度 >1.0Mpa， 1200℃烧后线变化率 <1.0% ，1200℃烧后体积密度 <1.0 g/cm3， 1200℃烧后显气孔率 >50%， 1200℃烧后耐压强度 >3.0Mpa， 800℃导热系数 <0.25 W/m·K，1200℃导热系数 <0.30W/m·K。

2.如权利要求1所述的一种高温隔热耐火泥浆，其特征在于：所述的高温隔热耐火泥浆还加入有发泡剂，发泡剂为柠檬酸，加入量为粉料重量的0.1%~0.3。